

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005467 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 14/075

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050308

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Langue de dépôt : français

Publiée :

(26) Langue de publication : français

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport
- avec la partie réservée au listage des séquences de la description publiée séparément sous forme électronique et disponible sur demande auprès du Bureau international

(30) Données relatives à la priorité :
03/08239 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75654 Paris Cédex 13 (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BRIAND, Jean-Paul [FR/FR]; 11, rue Beethoven, F-67000 Strasbourg (FR). BOULANGER, Pierre [FR/FR]; 72, rue Vauban, F-69006 Lyon (FR). BOULANGER, Saw See [FR/FR]; 72, rue Vauban, F-69006 Lyon (FR). FRENKEL, Valérie [FR/FR]; 42, rue Bourdignon, F-94100 Saint Maur des Fosses (FR). GUILLET, Jean-Gérard [FR/FR]; 8, rue Papillon, F-75009 Paris (FR). BLONDEL, Armelle [FR/FR]; 3, villa de la Grange Ory, F-94230 Cachan (FR). LENGAGNE, Renée [FR/FR]; 15, rue Lucien et Edouard Gerber, F-92240 Malakoff (FR).

(54) Title: NOVEL IMMUNE BOOSTER COMPOUND, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND METHODS USING SAID BOOSTER COMPOUND

(54) Titre : NOUVEAU COMPOSÉ ADJUVANT DE L'IMMUNITÉ, COMPOSITIONS LE CONTENANT ET PROCÉDÉS MÉTANT EN ŒUVRE LEDIT COMPOSÉ ADJUVANT

(57) Abstract: The invention relates to a peptide immune booster, comprising: a polypeptide (i) with an amino acid sequence having a length of 30 amino acids contained in the head domain of the fibre protein of the capsid of an adenovirus, said amino acid sequence comprising the sequence of amino acids forming a double β sheet called EF, contained in said head domain, or a peptide analogue (ii) of said polypeptide (i), the amino acid sequence of which has, by comparison with the sequence of polypeptide (i), at least one substitution or at least one deletion of an amino acid, said analogue peptide conserving the double β sheet called EF.

(57) Abrégé : L'invention concerne un composé peptidique adjuvant de l'immunité consistant en : - un polypeptide (i) comprenant une séquence d'acides aminés de 30 acides aminés de longueur contenue dans le domaine « tête » de la protéine « fibre » de la capsid d'un adénovirus, ladite séquence d'acides aminés comprenant l'enchaînement d'acides aminés formant la structure en double feuillet β désignée « EF » contenue dans ledit domaine « tête » ; ou - un peptide (ii) analogue dudit polypeptide (i) dont la séquence en acides aminés comporte, par rapport à la séquence dudit polypeptide (i), au moins une substitution ou au moins une délétion d'un acide aminé, ledit peptide analogue conservant ladite structure en double feuillet β désignée « EF ».

A2

WO 2005/005467 A2